

**APLIKASI INVENTARIS DAN SISTEM PENJUALAN PERUSAHAAN
BATIK DAN PRINTING USANTEX**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Muhammad Andi Rachman
L 200 070 057

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

**APLIKASI INVENTARIS DAN SISTEM PENJUALAN PERUSAHAAN
BATIK DAN PRINTING USANTEX**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Muhammad Andi Rachman
L 200 070 057

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Dengan Judul

APLIKASI INVENTARIS DAN SISTEM PENJUALAN PERUSAHAAN BATIK DAN PRINTING USANTEX

Hari :
Tanggal :

Pembimbing 1

Pembimbing II

Endah Sudarmilah, S.T, M.Eng

Umar, S.T.M.T

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI INVENTARIS DAN SISTEM PENJUALAN PERUSAHAAN BATIK DAN PRINTING USANTEX

dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Andi Rachman

NIM : L200070057

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dosen Tamu I

Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

Yusuf Sulistyo N. S. T., M. Eng

Pembimbing II

Dosen Tamu II

Umar, S.T.,M.T

Ady Purna K., S. T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK :

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK :

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Aplikasi inventaris dan sistem penjualan perusahaan batik dan printing usantex ini dibuat berdasarkan permintaan pemilik perusahaan langsung.
2. Dibuat dengan bahasa java sebagai bahasa pemrograman dan MySQL dalam pembuatan basis datanya.
3. dan seterusnya

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 2012

Muhammad Andi Rachman

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.

Umar, S.T.,M.T

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan sahabatnya. Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, M. T., Ph. D, selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Aris Rakhmadi, ST, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Edah Sudarmilah, S.T.,M.Eng, selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberi pengarahan dan dukungan kepada penulis.
4. Umar, S.T.,M.T, selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberi semangat dan arahan yang baik kepada penulis demi terselesaikannya skripsi yang penulis lakukan.

5. Semua Dosen Teknik Informatika beserta staf dan karyawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu proses belajar yang ada di Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta..

Di dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih sangat jauh dari sempurna, untuk itu segala macam kritik maupun saran membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bisa bermanfaat bagi pembaca yang berkepentingan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta,
Penulis,

Muhammad Andi Rachman
L 200070057

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN DAFTAR KONTRIBUSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Penelitian.....	5
B. Landasan Teori.....	7

BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Alur Penelitian	11
C. Gambaran Sistem	12
D. Analisa Kebutuhan.....	12
E. Perancangan Sistem.....	13
BAB IV Hasil dan Pembahasan	24
A. Hasil Penelitian	24
B. Analisa dan Pembahasan.....	24
1. Analisa Program	24
2. Pengujian Kinerja Aplikasi.....	41
3. Hasil Questionnaire	48
BAB V PENUTUP	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Diagram 3.1. Diagram Alir Penelitian	11
Diagram 3.2 Konteks (DFD level 0)	13
Diagram 3.3 Konteks (DFD level 1).....	14
Gambar 4.1 Tampilan menu utama.....	24
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	25
Gambar 4.3 Tampilan menu admin.....	26
Gambar 4.4 Tampilan menu kasir.....	26
Gambar 4.5 tampilan pencarian	27
Gambar 4.6 Tampilan pencarian kain	28
Gambar 4.7 Tampilan transaksi member	28
Gambar 4.8 Tampilan Nota Transaksi Member	29
Gambar 4.9 Tampilan transaksi konsumen.....	30
Gambar 4.10 Tampilan transaksi konsumen.....	31
Gambar 4.11 Tampilan Nota konsumen	31
Gambar 4.12 Tampilan manajemen Member	32
Gambar 4.13 tampilan Manajemen warna	33
Gambar 4.14 Tampilan manajemen kategori	34
Gambar 4.15 Tampilan Manajemen kain.....	35
Gambar 4.16 Tampilan Manajemen Karyawan	36
Gambar 4.17 Tampilan Manajemen user	37

Gambar 4.18 Tampilan setting koneksi	37
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Transaksi member	38
Gambar 4.20 Tampilan laporan transaksi konsumen	39
Gambar 4.21 Tampilan grafik member	40
Gambar 4.22 Tampilan grafik konsumen	40
Gambar 4.23 Tampilan piutang	41

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel user_login.....	16
3.2 Tabel Karyawan	16
3.3 Tabel table_kain.....	17
3.4 Tabel kategori	17
3.5 Tabel warna.....	17
3.6 Tabel member	18
3.7 Tabel Faktur	18
3.8 Tabel transaksi_konsumen.....	19
3.9 Tabel transaksi_member	19
3.10 Tabel piutang	20

ABSTRAKSI

Perusahaan batik dan printing Usantex sebagai salah satu perusahaan kain di Solo yang mempunyai produk-produk yang cukup banyak membutuhkan aplikasi inventaris dan sistem penjualan batik dan printing karena perusahaan Usantex masih menggunakan cara manual dalam pencatatan data-data barang dan transaksi. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan dalam proses pendataan barang dan membantu dalam proses transaksi.

Aplikasi inventaris dan sistem penjualan dibuat dengan bahasa pemrograman java dengan bantuan *softwar* netbeans dan database Mysql. Perancangan aplikasi ini dibuat dengan mengamati perusahaan dan pengajuan pertanyaan yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi, kemudian perancangan sistem dan pembuatan sistem. Sistem yang dibuat kemudian dilakukan pengujian dengan bantuan netbean.

Aplikasi inventaris dan sistem penjualan batik dan printing Usantex berisikan pencatatan data-data seperti data kain, data member, data karyawan, laporan transaksi, grafik penjualan yang dapat digunakan untuk mengoptimalkan kinerja perusahaan

Kata Kunci : Aplikasi inventaris, sistem penjualan, netbeans, mysql.